

DATENBLATT

FSOEM-1701

Stromabnehmer-Überwachungslösung

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Immun gegen elektromagnetische Störungen
- Elektrisch passiv
- Kompakte Bauweise und geringes Gewicht
- Konzipiert für den Einsatz an Stromabnehmern
- Zertifizierung nach EN 45545
- Komplettlösung aus einer Hand



BESCHREIBUNG

Die Stromabnehmer-Überwachungslösung von HBK zur vorbeugenden Instandhaltung von Stromabnehmern und Oberleitungen ist eine rein optische Messlösung, die bei Zügen im Regelbetrieb direkt am Stromabnehmer installiert wird. Sie basiert auf optischen Kraftaufnehmern und Beschleunigungssensoren, die als passive Elemente vollkommen sichere Messungen in Hochspannungsumgebungen durchführen können.

Durch die Kombination mit Zusatzkomponenten von HBK lässt sich ein Hybridsystem aufbauen, das Informationen von Fahrzeugbussignalen und GPS integrieren kann, um einen georeferenzierten Status der Infrastruktur und des zugehörigen Wartungsplans zu erstellen. Der Betreiber braucht Strecken nicht mehr regelmäßig für Wartungsarbeiten zu sperren, sondern kann durch den Einsatz dieses Systems den Zustand der Oberleitung kontinuierlich bewerten und Wartungsarbeiten nach Bedarf planen.

VORTEILE UND ANWENDUNG

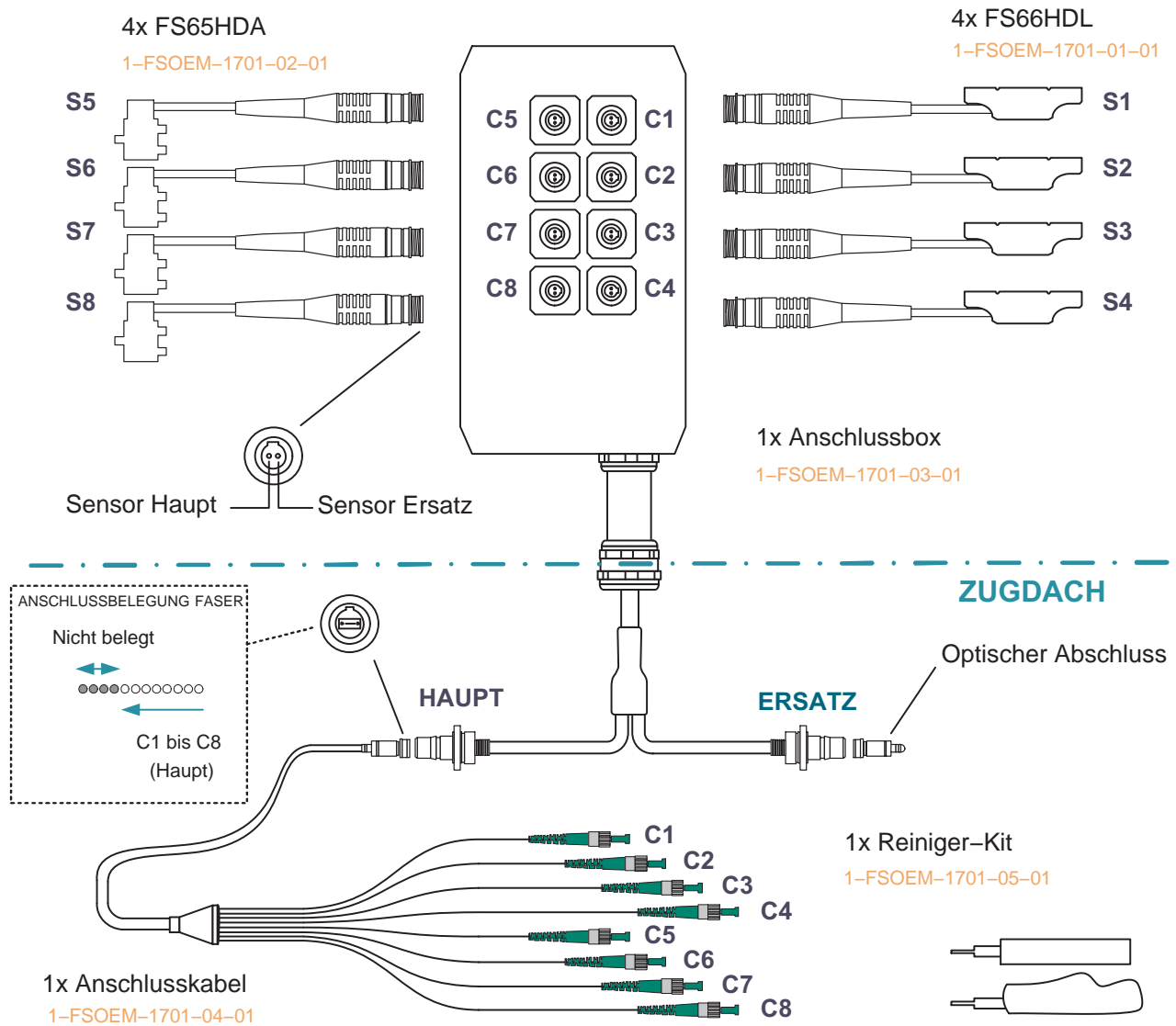
Lösung

- Komplettlösung aus einer Hand
- Sichere Nutzung in Hochspannungsumgebungen
- Kostensenkung durch Vermeidung unnötiger Wartung und Streckensperrungen zu Inspektionszwecken
- Integration mit Fahrzeuginformationen für kartengestützte Ermittlung von Ausmaß, Position und Häufigkeit von Schäden in der Infrastruktur

FBG-Technologie (Faser-Bragg-Gitter)

- Keine Drift, Messungen mit absolutem Bezug
- Immun gegen elektromagnetische und hochfrequente Störungen
- Passive Technologie erlaubt Anwendungen in explosionsgefährdeten Umgebungen
- Geringere Komplexität der Verkabelung durch Multiplexfähigkeit

SYSTEMARCHITEKTUR



SYSTEMKOMPONENTEN

1-FSOEM-1701				
Artikel	Beschreibung	Datenblatt	Bestell-Nr.	Anzahl
FS66HDL	Kraftaufnehmer FS66HDL für hohe Beanspruchung	B05920	1-FSOEM-1701-01-01	4
FS65HDA	Beschleunigungssensor FS65HDA für hohe Beanspruchung	B05915	1-FSOEM-1701-02-01	4
Box	Anschlussbox zum Anschließen der Sensoren FS65HDA und FS66HDL	B05925	1-FSOEM-1701-03-01	1
Kabel	Kabel zum Verbinden der Anschlussbox-Abschlüsse mit dem optischen Datenerfassungssystem	B05930	1-FSOEM-1701-04-01	1
Reiniger	Werkzeug zum Reinigen der Anschlüsse des Stromabnehmersystems	B05935	1-FSOEM-1701-05-01	1

OPTISCHES DATENERFASSUNGSSYSTEM (ZUSÄTZLICH ZU BEZIEHEN)

Artikel	Beschreibung	Bestell-Nr.
MXFS DI	<p>Optisches Datenerfassungsmodul MXFS BraggMETER FiberSensing-Modul mit 8 Anschlüssen aus der QuantumX-Familie; Für Faser-Bragg-Gitter (FBG)-Sensoren und Aufnehmer, u. a. für Dehnung, Kraft, Temperatur, Beschleunigung, Neigung oder Weg. Folgendes gilt für jeden optischen Anschluss: - Max. Kanalzahl pro Anschluss: 16; - Scan-Raten wählbar mit 2 kS/s oder 100 S/s (alle Kanäle gleichzeitig); - Anschlusstyp: FC/APC;</p> <p>Allgemeine Anschlüsse: - 2 x Ethernet, unterstützt PTPv2 (RJ45); - 2 x FireWire- und Modulträgeranschluss; - Spannungsversorgung: 10...30 V DC, max. 24 W (ODU). Im Lieferumfang enthalten sind die Softwarelizenz für catman Easy und Wartung für 12 Monate.</p>	1-MXFS8DI1/FC

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung
1-FSOEM-1701	<p>Stromabnehmer-Überwachungssystem, Paket mit passiven Komponenten. Inhalt des Pakets: - 4 Kraftaufnehmer FS66HDL für hohe Beanspruchung - 4 Beschleunigungssensoren FS65HDA für hohe Beanspruchung - 1 Anschlussbox - 1 Anschlusskabel - 1 Anschlussreiniger-Set Zusatzausstattungen oder abweichende Mengen auf Anfrage bei HBK FiberSensing.</p>

HBK FiberSensing S.A.

Rua Vasconcelos Costa, 277 · 4470-640 Maia · Portugal
Tel.: +351 229 613 010 · Fax: +351 229 613 020
www.hbkworld.com · info.fs@hbkworld.com

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form.
Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.